

**W. Max Wirth**

Kunststoff-Erzeugnisse

# METZOPLAST SB/HK

**Kurzcharakteristik:**

Hochschlagfestes Polystyrol ed Basis Styrol-Butadien mit sehr guten mechanischen Eigenschaften und besonders ausgeprägter Kältefestigkeit. Polystyrol SB/HK zeichnet sich durch hohe Wärmeformbeständigkeit und gute Spannungsrißbeständigkeit aus.

**Mechanische Eigenschaften**

Streckspannung	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	17,5
Dehnung bei Streckspannung	DIN 53455	%	2,0
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	17
Reißdehnung	DIN 53455	%	> 30
E-Modul (4 Pkt. Biegeprüfung)	DIN 53457-B4	N/mm <sup>2</sup>	1850
Grenzbiegespannung	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	38
Schlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	> 30
Schlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	30
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	8
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	5
Kugeldruckhärte (H 358/30)	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	80

**Thermische Eigenschaften**

Vicat Erweichungstemperatur VST B 50	DIN 53460	°C	80
ISO/R75 Verf. A	DIN 53461	°C	78
ISO/R75 Verf. B	DIN 53451	°C	89
Dauergebrauchstemperatur		°C	70
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> /K	8-10
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/Km	0,17
spez. Wärme		kJ/kgK	1,2

**Elektrische Eigenschaften**

Dielektrizitätszahl	DIN 53483		2,5
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53483	10 <sup>-4</sup>	4
Durchgangswiderstand	DIN 53402	Ωcm	> 10 <sup>18</sup>
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	> 10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	155

**Sonstige Eigenschaften**

Verarbeitungsschwindigkeit		%	0,4 - 0,7
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	< 0,1
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,05

6/84-BK

Es handelt sich hierbei um charakteristische Eigenschaften, die nicht als Werkstoffspezifikation aufzufassen sind.

Die in diesem technischen Merkblatt aufgeführten mechanischen Eigenschaften wurden an extrudierten Plattenkörpern von 4 mm Dicke ermittelt.

Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.

W. Max Wirth GmbH, Helmstedter Straße 92, D-38126 Braunschweig

Datum: November 1988

Materialbezeichnung: Polystyrol

1.1 Chemische Charakterisierung: hochmolekulare, thermoplastische Polymerisate auf Basis von Styrol und Butadien

1.2 Form: Platte

1.3 Farbe: verschieden, je nach Einfärbung

1.4 Geruch: geruchlos

## 2. Physikalische und sicherheitstechnische Angaben

2.1 Zustandsänderung: Erweichungsbereich: ca. 85 °C

2.2 Dichte: 1,05 g/cm<sup>3</sup> (23 °C)

2.3 Dampfdruck: nicht anwendbar

2.4 Viskosität: nicht anwendbar

2.5 Löslichkeit in Wasser: unlöslich

2.6 pH-Wert: nicht anwendbar

2.7 Flammpunkt: nicht anwendbar (ASTM-D 1929 B)

2.8 Zündtemperatur: ca. 350 °C (ASTM-D 1929 B)

2.9 Explosionsgrenzen:  
untere: nicht anwendbar  
obere : nicht anwendbar

2.10 Thermische Zersetzung: ab ca. 300 °C

2.11 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Monostyrol

2.12 Gefährliche Reaktionen: keine

2.13 Weitere Angaben: keine

3. Transport:

GGVSee/IMDG-Code:	-
UN-Nr.	: -
ICAO/IATA-DGR	: -
GGVE/GGVS	: -
RID/ADR	: -
ADNR	: -
Sonstige Angaben:	-

4. Vorschriften: Nach vorliegenden Daten kein gefährlicher Stoff gem. Chemikaliengesetz

**5. Schutzmaßnahmen, Lagerung und Handhabung**

5.1 Technische Schutzmaßnahmen: keine besonderen

5.2 Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz : -  
 Augenschutz : -  
 Handschutz : -  
 Andere : -

5.3 Arbeitshygiene: Für Absaugung der bei der Verarbeitung entstehenden Dämpfe und für ausreichende Lüftung der Arbeitsräume ist zu sorgen

5.4 Brand- und Explosionsschutz: -

5.5 Entsorgung: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften mit Hausmüll zusammen abgelagert oder verbrannt werden

**6. Maßnahmen bei Unfällen und Bränden**

6.1 Nach Verschütten/Auslaufen/Gasaustritt: -

6.2 Löschmittel: Geeignete: Wasserdampf, Schaum, Trockenlöschmittel  
 Nicht zu verwenden: -

6.3 Erste Hilfe: keine besonderen Maßnahmen

6.4 Weitere Angaben: keine

7. Angaben zur Toxikologie: Bei sachgemäßer Verwendung sind bisher keine schädigenden Auswirkungen bekannt geworden.

8. Angaben zur Ökologie: hat keine umweltschädigenden Wirkungen

9. Weitere Hinweise: keine

DIN 52900

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Für die **Spiegelkaschierung** gibt es kein spezielles Datenblatt, die Daten der **Type Metzoplast SB/HK** sind auch für diese Type gültig.